

Packet Tracer : configuration de GRE

Topologie

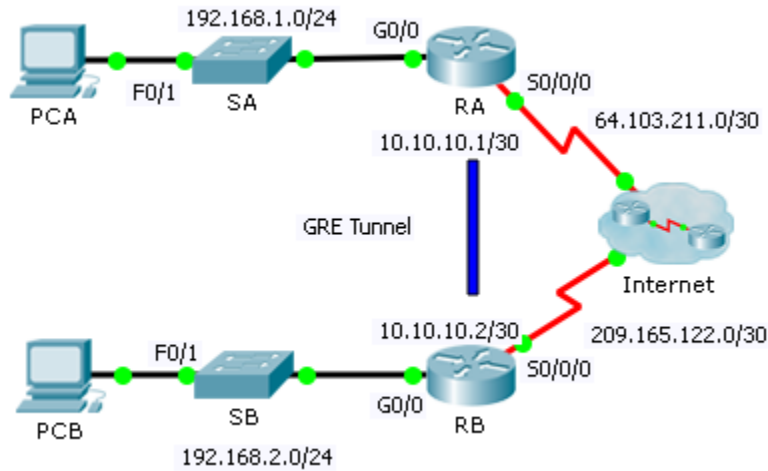


Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
RA	G0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	64.103.211.2	255.255.255.252	N/A
	Tunnel 0	10.10.10.1	255.255.255.252	N/A
RB	G0/0	192.168.2.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	209.165.122.2	255.255.255.252	N/A
	Tunnel 0	10.10.10.2	255.255.255.252	N/A
PC-A	NIC	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.1
PC-C	NIC	192.168.2.2	255.255.255.0	192.168.2.1

Objectifs

Partie 1 : vérification de la connectivité du routeur

Partie 2 : configuration de tunnels GRE

Partie 3 : vérification de la connectivité du PC

Scénario

Vous êtes l'administrateur réseau d'une entreprise qui souhaite installer un tunnel GRE vers un bureau distant. Les deux réseaux sont configurés localement et n'ont besoin que du tunnel configuré.

Partie 1 : Vérifier la connectivité du routeur

Étape 1 : Envoyez une requête ping de RA vers RB.

- Utilisez la commande **show ip interface brief** sur **RA** pour déterminer l'adresse IP du port S0/0/0.
- À partir de **RB**, envoyez une requête ping à l'adresse IP du port S0/0/0 de **RA**.

Étape 2 : Envoyez une requête ping de PCA à PCB.

Essayez d'envoyer une requête ping à l'adresse IP de **PCA** à partir de **PCB**. Nous recommencerons ce test après avoir configuré le tunnel GRE. Quels étaient les résultats des requêtes ping ? Pourquoi ?

Partie 2 : Configuration de tunnels GRE

Étape 1 : Configurez l'interface du tunnel 0 de RA.

- Passez en mode de configuration pour le tunnel 0 de **RA**.
RA(config)# **interface tunnel 0**
- Configurez l'adresse IP comme indiqué dans la table d'adressage.
RA(config-if)# **ip address 10.10.10.1 255.255.255.252**
- Définissez la source et la destination des points d'extrémité du tunnel 0.
RA(config-if)# **tunnel source s0/0/0**
RA(config-if)# **tunnel destination 209.165.122.2**
- Configurez le tunnel 0 de manière à transmettre le trafic IP sur GRE.
RA(config-if)# **tunnel mode gre ip**
- L'interface du tunnel 0 devrait déjà être active. Si ce n'est pas le cas, traitez cette interface comme n'importe quelle autre.
RA(config-if)# **no shutdown**

Étape 2 : Configurez l'interface du tunnel 0 de RB.

Répétez les étapes 1a - e avec **RB**. Veillez à modifier l'adressage IP, selon le cas.

Étape 3 : Configurez une route pour le trafic IP privé.

Établissez une route entre les réseaux 192.168.X.X en utilisant le réseau 10.10.10.0/30 en guise de destination.

```
RA(config)# ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 10.10.10.2  
RB(config)# ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 10.10.10.1
```

Partie 3 : Vérifier la connectivité du routeur

Étape 1 : Envoyez une requête ping de PCA à PCB.

Essayez d'envoyer une requête ping à l'adresse IP de **PCA** à partir de **PCB**. La requête ping devrait aboutir.

Étape 2 : Tracez le chemin entre PCA et PCB.

Essayez de suivre le chemin de **PCA** à **PCB**. Notez le manque d'adresses IP publiques dans les résultats.